Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 03.06.2026 10:47:06
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 26.12.25 № 2)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Г. Х. Шарипзянова
Дата _____

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии
Профиль: Мобильные технологии
Форма обучения: Очная
Год набора: 2026/2027

Квалификация - Магистр
Срок получения образования по стандарту - 2 года
Нормативный срок обучения - 2 года

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 XII 4 I	Январь			26 I 1 II	Февраль			23 II 1 III	Март			30 III 5 IV	Апрель			27 IV 3 V	Май				Июнь				29 VI 5 VII	Июль				27 VII 2 VIII	Август				Теорет. обучение	Рассредоточенная практика*	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 XII 4 I	5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22	23 29		6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		3 9	10 16	17 23	24 31										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52										
1	=	=																	*	Э	Э	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	34	18	5	0	0	0	0	10	50
2																			*	Э	Э	К	н	н	н	н	н	н	н	н	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	28	10	4	0	0	5	6	8	52
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	0	0	0	0	2	2

Обозначения: Теоретическое обучение; Э Экзаменационная сессия; У Учебная практика; П Производственная практика; ПД Преддипломная практика; Г Государственная итоговая аттестация; К Каникулы; Н Научно-исследовательская работа; – Неделя отсутствует; * Нерабочие праздничные дни

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Объем программы в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час: Аудиторные занятия: Всего	Лекции	Семинарские практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: 1 курс: 1 семестр 16 недель	1 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	4 семестр 10 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**90**	**3 244**	**1 004**	**382**	**304**	**318**	**2 240**	**256**	**324**	**324**	**100**
Б1.1	**Обязательная часть**						**50**	**1 804**	**578**	**210**	**270**	**98**	**1 226**	**224**	**180**	**108**	**66**
Б1.1.1	Методы и средства научных исследований	1					5	180	48	16	32		132	48			
Б1.1.2	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	1					5	180	48	16	32		132	48			
Б1.1.3	Специальные главы математики		1				5	180	32	16	16		148	32			
Б1.1.4	Интерфейсы мобильных приложений		1				4	144	32	16	16		112	32			
Б1.1.5	Алгоритмы и методы оптимизации мобильных приложений	1					5	184	48	16	32		136	48			
Б1.1.6	Деловой иностранный язык		1, 2				3	108	34		34		74	16	18		
Б1.1.7	Основы науковедения		2				2	72	36	18	18		36		36		
Б1.1.8	Новые информационные технологии в научной и профессиональной деятельности	2					4	144	54	18	36		90		54		
Б1.1.9	Стандарты сжатия информации	2					3	108	36	18	18		72		36		
Б1.1.10	Распространение и монетизация мобильных приложений	3				3	5	180	54	18	36		126			54	
Б1.1.11	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**9**	**324**	**156**	**58**		**98**	**168**		**36**	**54**	**66**
Б1.1.11.1	Защита интеллектуальной собственности		2				2	72	36	18		18	36		36		
Б1.1.11.2	Искусственный интеллект в мобильных системах	4	3			4	7	252	120	40		80	132			54	66
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**40**	**1 440**	**426**	**172**	**34**	**220**	**1 014**	**32**	**144**	**216**	**34**
Б1.2.1	Мобильные операционные системы	1				1	4	144	32	16	16		112	32			
Б1.2.2	Мобильные приложения дополненной реальности		2				2	72	36	18	18		36		36		
Б1.2.3	Распознавание образов	3					5	180	54	18		36	126			54	
Б1.2.4	Разработка мобильных приложений для Android	2					4	144	36	18		18	108		36		
Б1.2.5	Разработка мобильных приложений для iOS	2				2	4	144	36	18		18	108		36		
Б1.2.6	Web-технологии разработки мобильных приложений	3					5	180	54	18		36	126			54	
Б1.2.7	Кроссплатформенные технологии разработки мобильных приложений	3	2				8	288	90	36		54	198		36	54	
Б1.2.8	Алгоритмы компьютерного зрения в мобильных системах		4				2	72	34	12		22	38				34
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**6**	**216**	**54**	**18**		**36**	**162**			**54**	
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**6**	**216**	**54**	**18**		**36**	**162**			**54**	
Б1.2.ЭД.1.1	Управление объектами в дополненной реальности	3					6	216	54	18		36	162			54	
Б1.2.ЭД.1.2	Разработка игровых мобильных приложений	3					6	216	54	18		36	162			54	
Б2	**Блок 2. Практика**						**21**										
Б2.1	**Обязательная часть**						**15**										
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**15**										
Б2.1.1.1	Учебная практика (проектно-технологическая)			2			6										
Б2.1.1.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			9										
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**6**										
Б2.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**6**										
Б2.2.1.1	Производственная практика (преддипломная)			4			6										
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**9**										
Б3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9										

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час: Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Человеко-машинные коммуникации	1	3	48	16		32
ФТД.2	Математическое моделирование	2	3	36	18		18
ФТД.3	Реляционная алгебра и информационно-поисковые языки	3	3	54	18		36

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячейки. Недели рассредоточенной практики включаются в количество недель теоретического обучения
** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	90	Аудиторные занятия, ак.час в неделю	16	18	18	10
Блок 2. Практика, з.е.	21	Число экзаменов	4	4	5	1
Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачётов	3	5	1	1
Всего, з.е.	120	Число дифференцированных зачётов		1		2
		Число курсовых работ				
		Число курсовых проектов	1	1	1	1
		Объем программы, з.е. в семестр	30	30	30	30

Директор департамента по образовательной политике _____ А.Б. Максимов

Декан факультета _____ Д.Г. Демидов

Заведующий кафедрой _____ Е.В. Булатников

Номер АУП 000023720